



DYNO TEST DOCUMENTATION

Dyno Test Report 2019

Vehicle performance and dynamometer documentation - Türkiye

ORIGINAL SOURCE DOCUMENT

The following pages preserve the original technical content, stamps, signatures and measurements.



garantili arabam konya bayi DOCTOR OTO
CHECK UP
05436839202

GARANTİLİ ARABAM OTO EKSPERTİZ

15.11.2019 14:05:43

ARAÇ TEMEL BİLGİLERİ

ARAÇ DETAYLARI

Marka Model Seri : Minivan, Van & amp > Panelvan > Renault > Kangoo > 1.9 D RL

Plaka: 42EBC38

Motor Tipi : Dizel Turbo

Model Yılı : 2001

Motor Hacmi: 1801-2000

Km : 147,715

Kasa Tipi: Camlı Van

Renk : Beyaz

Vites Tipi: Manual

Şase No : VF1FC0EBF23011050

Çekiş : Önden Çekiş

Motor No : F8QC0507239

TESTİ YAPTIRAN

Adı Soyadı : PERFORMANS

Telefon : (555) 555 55 55

E-Mail : YOK

Açıklama :

DOCTOR OTO CHECK-UP
GARANTİLİ ARABAM KONYA BAYİ
Burak KASAPLARGİL
F. Çakmak Mah. Ankara Cad. 160/A
Selçuk V.D.154 315 68104 KONYA

Dikkat : Yapılan Testlerin Yasal Olarak Geçerli Olabilmesi İçin Plaka ve Tarihi Mutlaka Kontrol Ediniz.



Motor Performans Ölçümü

0 850 840 01 01

Plaka : 42EBC38

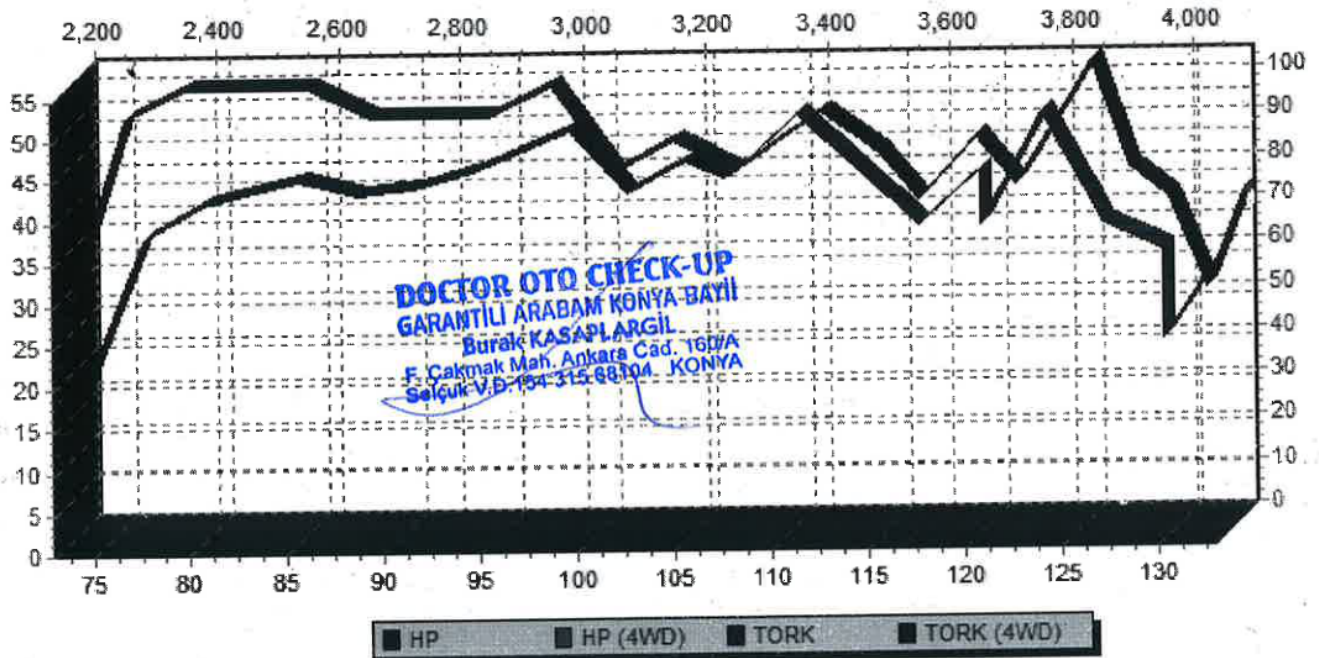
Test Tarihi : 15.11.2019 13:57:52

Yazdırma Tarih : 15.11.2019 14:05:43

Marka Model Seri : Minivan, Van & Panelvan > Renault > Kangoo > 1.9 D RL

Şase No : VF1FC0EBF23011050

KONYA



RPM	Hız	Tork	Güç HP	Güç Kw	Kayıp Güç	Cer K
2200	73	52	17	12	4	509
2300	76	97	34	25	5	955
2400	79	104	38	28	5	1018
2600	84	104	41	30	6	1018
2700	87	97	39	29	6	955
2800	90	97	40	29	7	955
2900	93	97	42	31	8	955
3000	98	104	47	35	8	1018
3100	101	84	39	29	9	827
3200	104	91	43	32	9	891
3300	106	84	41	30	10	827
3400	111	97	49	36	11	955
3500	114	84	44	32	11	827



Motor Performans Ölçümü

(0 850 840 01 01

Plaka : 42EBC38

Test Tarihi : 15.11.2019 13:57:52

Yazdırma Tarih : 15.11.2019 14:05:43

Marka Model Seri : Minivan, Van & Panelvan > Renault > Kangoo > 1.9 D RL

Şase No : VF1FC0EBF23011050

KONYA

3600	116	71	38	28	12	700
3700	119	84	46	34	13	827
3700	121	71	40	29	13	700
3800	125	97	55	41	13	955
3900	127	71	42	31	14	700
4000	129	65	38	28	15	636
4000	131	45	27	20	15	445
4100	133	65	39	29	15	636



Km/h



RPM



Takometre Kontrolü

HP 55

CER.K

1018

KW 41

Kayıp Güç Hp 15

Tork 104

Motor Per. % verilmedi

Dikkat : Yapılan Testlerin Yasal Olarak Geçerli Olabilmesi İçin Plaka ve Tarihi Mutlaka Kontrol Ediniz.

DOCTOR OTO CHECK-UP
GARANTİLİ ARABAM KONYA BAYİ
Burak KASAPLARGİL
 F. Çakmak Mah. Ankara Cad. 160/A
 Selçuk V.D.154 315 68104 KONYA



DYNOMOSS AUTO CHECKUP OTO CENTER İÇİ KONYA 03323424088
SERVISİMİZDE ARAÇLARIN PERT KAYITLARINA PLASTİK AKSAMLARINA
KILOMETRESİNE BAKILMAMAKTADIR ALICILAR ARAC DONANIMLARINI
KENDİLERİ KONTROL ETMELİDİR



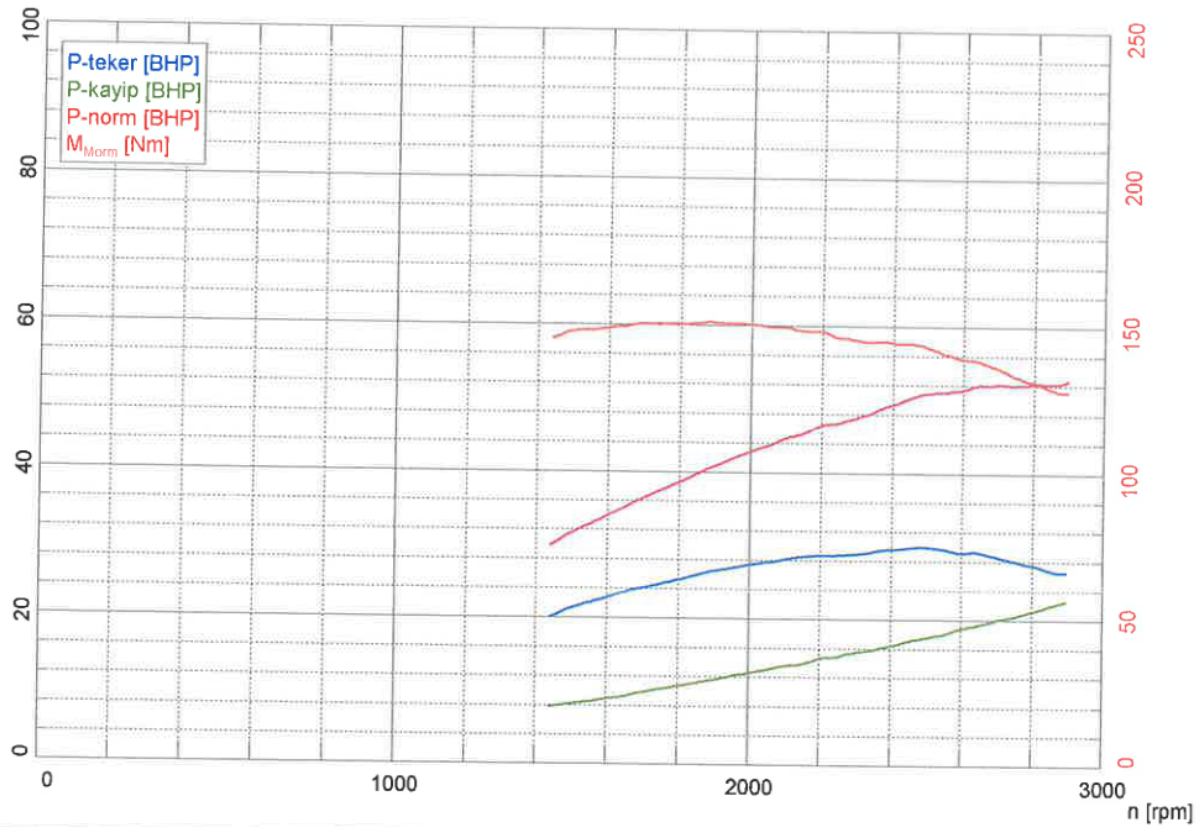
Araç tipi:
Plaka: 17C46782
Muayeneci:

Dizel-Motor / Mekanik sarj
Manual sanziman

PER DÜŞÜK YAKIT SİSTEMİ KONTROL
YAG KAÇAKLARI KONTROL

Ölçüm tarihi: 12.11.2019 (14:43)

Sayfa 1



Güç bilgileri

Düzeltilmiş güç ¹⁾	P_{Norm}	52,6 BHP / 38,7 kW
Motor gücü	P_{Mot}	48,8 BHP / 35,9 kW
Tekerlek gücü	P_{Teker}	26,4 BHP / 19,4 kW
Kayıp güç	P_{Kayip}	22,4 BHP / 16,5 kW
Max. güçte		2900 rpm / 121,0 km/h
Tork ¹⁾	M_{Norm}	150,7 Nm
Max. Torkta		1880 rpm / 78,5 km/h
Ölçümde Max. devir		2895 rpm / 121,1 km/h

¹⁾ DIN 70020 e göre düzeltme
Düzeltilme çarpanı: $Q_v = 0,00 \%$

Ortam bilgileri

Ortam sıcaklığı	T_{Ortam}	--- °C
Giris hava sıcaklığı	$T_{Giris\ hava}$	18,0 °C
Bagil nem	H_{hava}	32,0 %
Hava basinci	p_{hava}	900,0 hPa
Istim basinci	p_{Istim}	10,0 hPa
Yag sicakligi	T_{yag}	--- °C
Yakit sicakligi	T_{yakit}	--- °C

Kayma (Otomatik sanziman)

Yüksüz hız	$V_{yüksüz}$	--- km/h
Yüksüz devir	$n_{yüklo}$	--- rpm
Tam yükteki HIZ	$V_{tam\ yük}$	--- km/h
Tam yükte devir	$n_{tam\ yük}$	--- rpm
Kayma		--- %

Dönen kütle

ortalama gecikme 1.test	a_1	--- m/s ²
Ortalama fren kuvveti 1.test	F_1	--- N
Ortalama gecikme 2.test	a_2	--- m/s ²
Ortalama fren kuvveti 2.test	F_2	--- N
Dönen kütle kuvveti	$F_{rot-total}$	--- N
Toplam dönen kütle	$m_{rot-total}$	310,0 kg
Dönen rulo seti kütlesi	$m_{rot-dyng}$	258,8 kg
Dönen teker kütlesi	$m_{rot-vehicle}$	68,8 kg


DYNOMOSS
auto check up

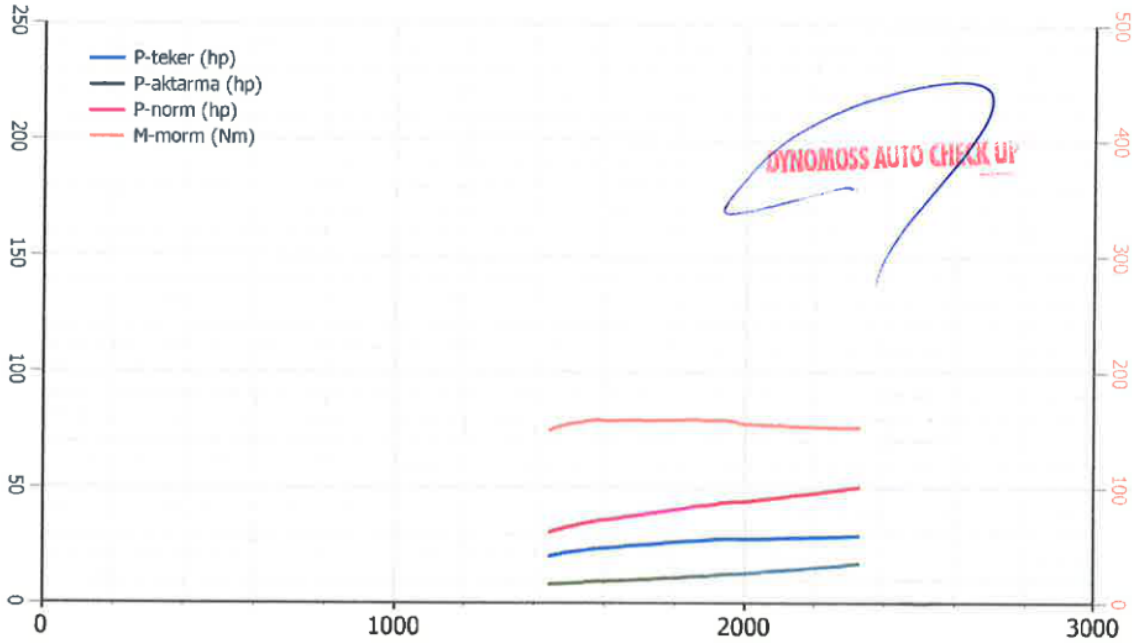
42EBC38

Ruhsat Sahibi ALİ KOÇAK
Şase VF1FC0EBF23011050
Km. 146832
İlgili ALTAN ŞAHİN

Marka Model RENAULT KANGOO 2001
Motor Hacmi/Gücü 1870cc / 47 kW - 64 hp
Yakıt Türü Dizel
Tarih/Giriş-Çıkış Saati 01.11.2019 / 14:29 - 17:35

831E11C4

Motor / Performans Değerleri



Güç Değerleri

Düzeltilmiş Güç	P-norm	50,4 hp	37,1 kW
Motor Gücü	P-mot	46,8 hp	34,4 kW
Tekerlek Gücü	P-teker	29,4 hp	21,6 kW
Aktarma Verimi	P-aktarma	17,4 hp	12,8 kW
Maksimum Güç		2325 rpm	97,2 km/h
Tork	M-morm	159,3 Nm	
Maksimum Torkta		1865 rpm	77,9 km/h
Ölçümdeki Maksimum Devir		2325 rpm	97,2 km/h

Ortam Bilgileri

Ortam Sıcaklığı	T-ortam	14,8 °C
Giriş Hava Sıcaklığı	T-giriş	18,0 °C
Hava Basıncı	P-hava	900,0 hPa
Nem	H-hava	30,0 %

Performans Ölçüm Değerleri

Devir (rpm)	Hiz (km/h)	P-teker (kW)	P-motor (kW)	P-norm (kW)	M-morm (Nm)
1500	62,7	16,2	22,6	24,3	155,0
1600	66,9	17,6	24,6	26,5	158,1
1700	71,0	18,6	26,2	28,2	158,5
1800	75,2	19,6	27,8	29,9	158,6
1900	79,4	20,4	29,3	31,5	158,4
2000	83,6	20,6	30,2	32,5	155,3
2100	87,8	20,9	31,5	33,9	154,1
2200	91,9	21,2	32,7	35,2	153,0
2300	96,1	21,5	34,0	36,7	152,2

Değerlendirme

PER.NORMAL SIYAH DUMAN MEVCUT EGR VE YAKIT SİSTEMİ KONTROL

*Uygulama standardımız gereği, Ölçümler Alman DIN 70020 standartlarına göre yapılmış olup, hp değerleri PS (Pferdestärke) dir.

**Motor performans testi yapılırken aracın motorunda meydana gelebilecek hararet yapması, kol çıkarması, turbo bölümünün arızalanması, lastik fırlaması vb. tüm arızalar araçtaki mevcut anızardan kaynaklandığından firmamızın hiçbir sorumluluğu yoktur. Oluşabilecek tüm masraflar araç sahibine aittir.

***Firmamız tarafından 4X4 Araçların motor performans testi yapılmamaktadır.

İşbu rapor verildiği gün için geçerlilik taşır

444 56 43
www.dynomoss.com.tr